Lunæ totaliter desicientis observationes, Londini in Arce Londinensi habitæ, idque in ædibus & cum instrumentis Jonæ MoreEqu. Aurati, à Johanne Flamsteadio, Astr. Regio, Nocte sequente d. Junii 26-1675. st. vet.

OElum à meridie præcedente nubibus densissims coopertum, exiguam nobis spem reliquerat desectum hunc observandi; bisce tamen sub occasum Solis attenuatis, dispersis deinde, & circa horizontem subsidentibus, Jovem primum paulò ante mediam noctem, satellitibus suis quatuor stipatum, deinde Lunam, sudo sub Cælo, vidimus. Intererat bisce observationibus, multumque en sua adjuvabat diligentià suvenis ingeniosus Edmundus Hally, Oxoniensis. Tubos adhibuimus præstantes duos, altero septem tantum pedes longo, quo Lunæ captæ suerunt diametri, & descientis Lunæ partes residuæ illustratæ dimensæ; altero pedum amplius quàm 23, quo notatæ à me phases, & umbræ veræ ad maculus appulsus. Binis etiam usi fuimus horologiis, quæ bis ad solem septimanà præcedenti examinatæ, tempora cælestia accuratè exhibuisse inveniebantur: Quibus phassum sequentium tempora notavimus.

```
Hora horologii
    oscillatorii.
             00 Luna diameter 3190=31.40 ) multoties repetita mensura
 1 13
        10
             30 Penumbra nulla
                                            tum à me tum ab adjutore
 2 13
             00 Rursus Lune di. 3191=31.46 \ Edm. Hally.
 3 13
        II
             00 Nulla penumbra.
        18
 413
             50 Nee etiamnum penumbræ vestigium : jamque Luna nubes
        37
 5 13
                   subtervolantes subiit, sub quibus latuit usq;
             40 Dum per earum hiatus penumbra densa, vel forsan ipsum
 6 13
        46
                   initium apparuit ; sed certus esse non poteram, quippe ab
                   iis rursus excepta dilituit, donec
             40 E nubibus elevata limbus notabili satis defectu laborare vi-
 713
        51
                  sus est, obscurate sextante vel minimum octante peri-
                  pheria.
 813
             15 Pentadactilus tectus.
        55
             20 Porphyrites tectus.
        02
 914
             30 Sinæ limbus primus.
10/14
        05
             00 Ætnæ limbus proximus.
11114
        06
             40 Partes residue illuminate 2071=20'. 38".
12 14
        08
             00 Fixa exigua telescopica, minori tubo non visibilu, in majori
13 14
        12
                   apparuit dimidium ferè capacitatis ejusdem, vel 15'. à
                   limbo apparenter inferiori distans.
                                       Ccc 2
                                                                   Hora
```

```
Hora horologii
     oscillatorii.
              45 Partes illuminata residua, 1655=16'. 27".
14 14
         17
              05 Besbici limbus prior.
15 14
        23
16 14
              03 Horminius teclus.
         26
17 14
         29
              00 Æmus tectus.
              45 Partes illustrate residue -- 1047=10'. 24".
18 14
         30
              00 Partes lucidæ residue - 865=8. 38; jamq;tubo longi-
19 14
        35
                    ori Fixa alia exigua apparuit, Maculæ Caspiælongitu-
                    dinem à limbo Luna, latitudinem ejus, à linea per cuspides
                    ducià dextram vers ns distans.
              15 Umbra legebat occidentale littus Ponti.
20 14
         37
              30 Ipsa tetigit limbum primum Corocondometis.
21 14
        39
22 14
        45
              00 Paludem Meotiden tetigit.
              45 Maotis tota tecla.
23 14
         50
              10 Dubium an aliquid veri luminis supererat.
24 14
         56
              55 Immersio: Certe enim lux primaria Lunam penitus de-
         56
serveat, scilicet è regione paulo supra montes Ripheos & circa gradum lim-
bi Heveliani 330. Hor.14. 57'. 30", limbus colorus cineritii per tubum appa-
       Aer à septima observatione ad Immersionem serenissimus extitit; &
lucula quadam albicans per totum defecins tempus cuspides obscurata Luna
visa est insidere, que eam etiam post immersionem à parte, que ultimim in um-
bram inciderat, reddebat conspicuam. Venerem deinde tubo majori gibbam;
Saturnum patulis aucium ansis vidimus, cujus tamen Satellites ob lucem adul-
tam conspicere non potuimus. Postero manè rursus Horologia ad Solem exami-
nata, heras præcise ad altitudines erutas oftendere comperimus.
```

Tenuis admodum erat Eclipsis hujus Penumbra, nec major quam Sinæ aut Etnæ latitude. Palus Mæotis lata apparuit admodum, &, quam maximè ferè potuit, à limbo Lunæ remota. Mareotis è contra compressa admodum, nec

plus quam dimidium longitudinis ipsius a limbo Lunæ distans.

Isaaci Bullialdi Observationes ejusdem Eclipsis, ab ipsomet communicatæ in literis 17 Julii 1675. scriptis.

```
Initium veræ umbræ altâ Capellâ ad ortum g.18. 45'. H. 13.55'.

Umbra attigit Paludem Mæot. altá Lyrâ ad occ. g.50. 51. H. 14.55.

Immersio totalis altâ Lyrâ ad occ. g.48. 50. H. 15. 6.

Tabulæ meæ Philolaicæ ostendunt Initium Parisiis H. 13.50.44".

Immersionem totalem H. 15. 0.58.

Heckerus in Ephemerid.Initium Parisis H. 13. 49.26.

Immersionem totam H. 14. 56.12.
```